

Kit de Interconexión de ProLiant BL p-Class C-GbE2 de HP

Instrucciones de Instalación Rápida



Lea atentamente todas las instrucciones antes de comenzar el procedimiento de instalación.

© 2003, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de productos y servicios de HP son las que se encuentran en los enunciados de garantía que los acompañan, por lo que no se podrá utilizar nada de lo aquí incluido como si formara parte de una garantía adicional. HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

Kit de Interconexión de ProLiant BL p-Class C-GbE2 de HP Instrucciones de instalación rápida

Segunda Edición (Julio de 2004)
Referencia 338797-072

Descripción General

El Kit de Interconexión ProLiant p-Class C-GbE2 contiene dos Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 y dos Módulos de Interconexión ProLiant BL p-Class QuadT2. Este póster contiene la información necesaria sobre la instalación de los componentes de este kit.

Para obtener información detallada sobre la instalación y configuración del Conmutador de Interconexión GbE2, consulte la *Guía de Usuario de Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2* que se encuentra en las Utilidades del Sistema Gestión de Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 y en el CD de Documentación del usuario que se incluyen en este kit.

Contenido del Kit

- Dos Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2;
- Dos Módulos de Interconexión ProLiant BL p-Class QuadT2;
- Utilidades del Sistema de Gestión de Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 y CD de Documentación del usuario;
- Este póster de instalación;
- Garantía limitada y Documentación de Limitaciones de Material.

Aviso Normativo

Dispositivo digital de Clase A, en conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Para obtener información detallada completa, consulte la *Guía de Usuario de Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 de HP* incluida en el CD de Documentación del usuario.



ADVERTENCIA:

- La instalación de este Conmutador de Interconexión GbE2 debe realizarla personal cualificado en la reparación y mantenimiento de equipos informáticos y con formación en los peligros asociados a productos susceptibles de producir niveles peligrosos de energía eléctrica.
- Para reducir el riesgo de lesiones causadas por superficies calientes, deje que los componentes internos del sistema se enfrien antes de tocarlos.

Preparación para la Instalación

IMPORTANTE: si va a sustituir un Conmutador de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 o ampliar un Conmutador de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2, un Panel de Interconexión ProLiant BL p-Class RJ-45 o un Panel de Interconexión 2 ProLiant BL p-Class RJ-45, consulte la *Guía de Usuario de Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 de HP*.

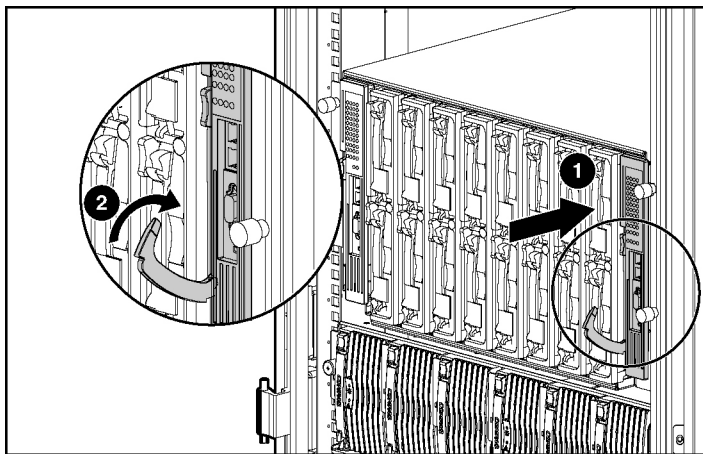
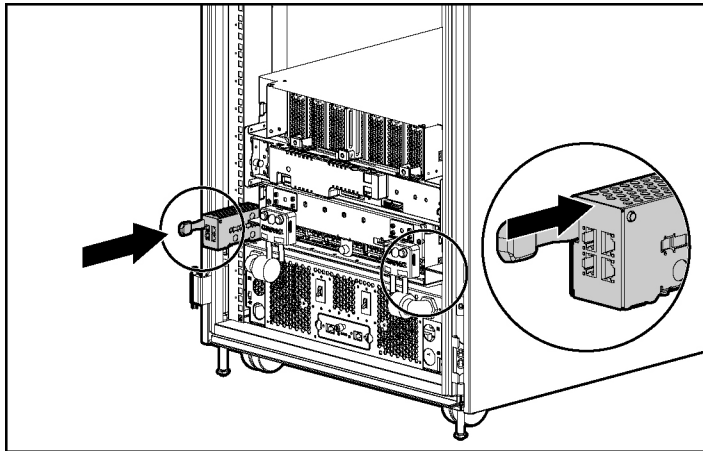
IMPORTANTE: antes de instalar el Conmutador de Interconexión GbE2, registre la dirección MAC del conmutador (impresa en la etiqueta de dirección MAC que se encuentra en el Conmutador de Interconexión GbE2). Es posible que necesite esta dirección cuando configure el Conmutador de Interconexión GbE2.

Directrices de Instalación

Respete las siguientes directrices durante la instalación:

- Instale siempre los Conmutadores de Interconexión GbE2 por parejas. Cada receptáculo del servidor hiperdenso requiere dos Conmutadores de Interconexión GbE2 para garantizar una conectividad adecuada.
- Instale siempre los Módulos de Interconexión QuadT2 en los compartimientos inferiores situados más a la izquierda y a la derecha de la parte posterior del receptáculo del servidor hiperdenso.
- Asegúrese de que los Módulos de Interconexión QuadT2 están correctamente colocados. El pestillo o el asa quedarán colocados en su sitio cuando el módulo quede perfectamente encajado.
- Instale siempre los Conmutadores de Interconexión GbE2 en los compartimientos de comunicación, que son los compartimientos que se encuentran más a la izquierda (lateral A) y más a la derecha (lateral B) de la parte delantera del receptáculo del servidor hiperdenso.

Instalación de los Conmutadores de Interconexión GbE2 y de los Módulos de Interconexión QuadT2

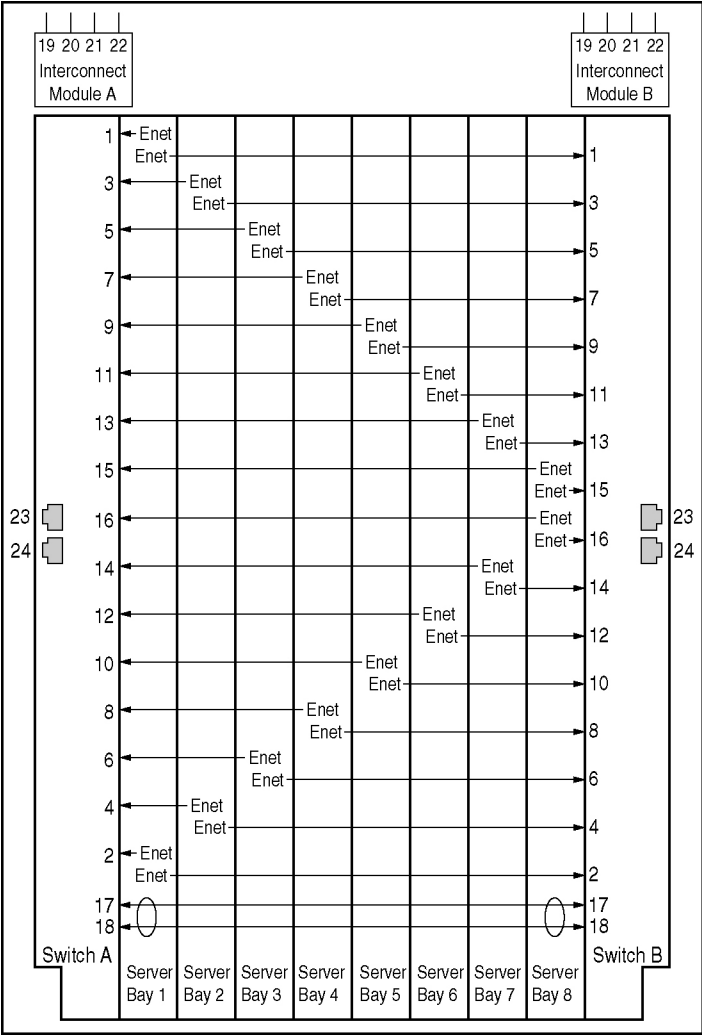
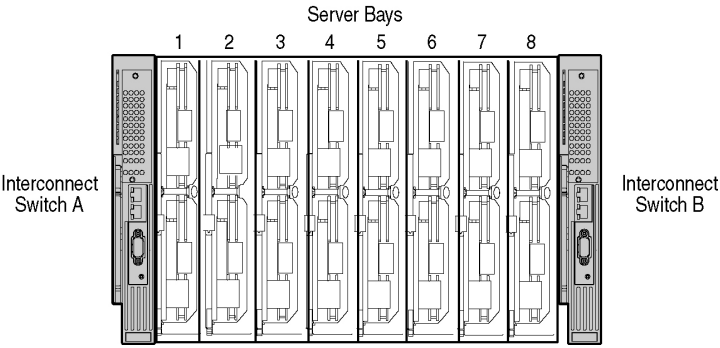


Planificación de la Configuración de Conmutadores de Interconexión GbE2

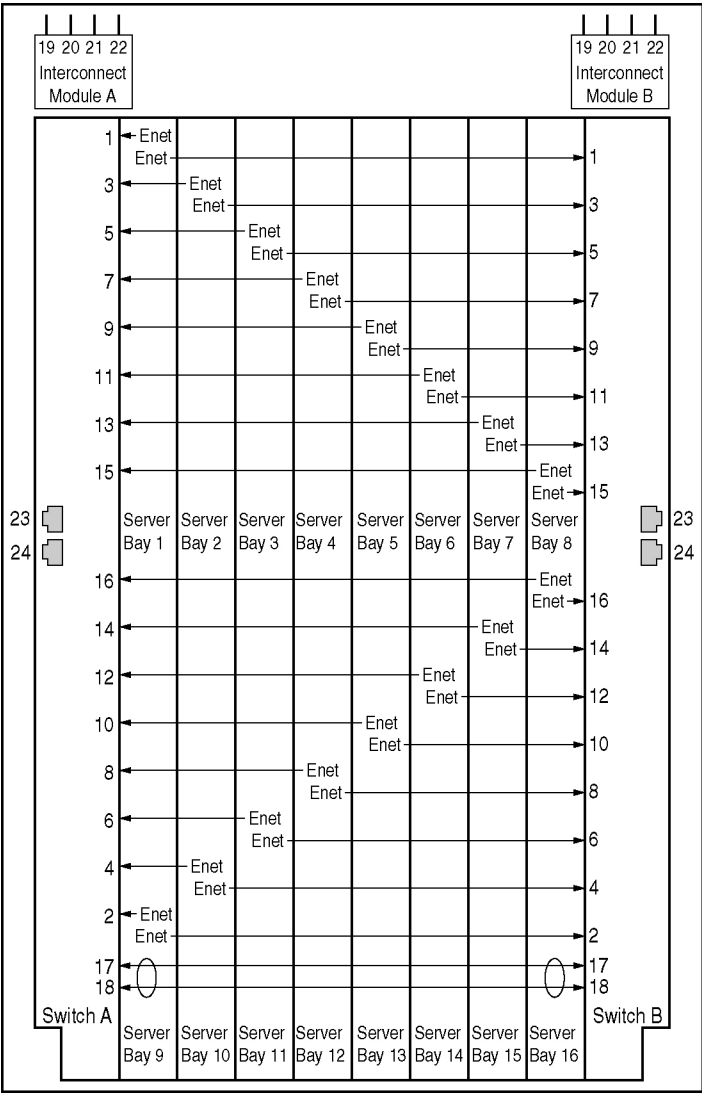
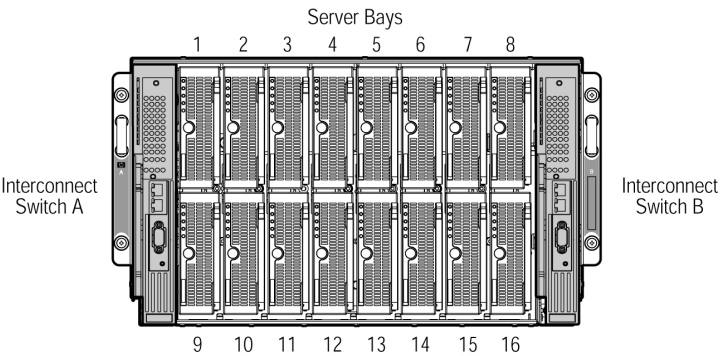
Los Conmutadores de Interconexión GbE2 se entregan con una configuración predeterminada en la que todos los puertos están activados y tienen asignada una LAN virtual predeterminada (VLAN) con un ID de VLAN igual a 1, lo cual simplifica la instalación inicial. Es posible, sin embargo, que su entorno requiera otras configuraciones. Para obtener más información sobre la planificación de la configuración de Conmutadores de Interconexión GbE2, consulte la guía de usuario que se encuentra en el CD de Documentación del usuario.

El conmutador de interconexión no repercute en la numeración de los NIC ni en la correspondencia de las interfaces de los NIC con los puertos de los conmutadores. La numeración de los NIC en el servidor (por ejemplo, NIC 1, NIC 2, NIC 3) viene determinada por el tipo y el sistema operativo del servidor y por los NIC que tenga activados.

El siguiente esquema representa la conexión de la señal Ethernet entre los compartimientos del servidor y los de comunicación a través del panel posterior en el receptáculo del servidor p-Class.



El siguiente esquema representa la conexión de la señal Ethernet entre los compartimientos del servidor y los de comunicación a través del panel posterior en los receptáculos del servidor p-Class con panel posterior mejorado que soporten servidores hiperdensos.

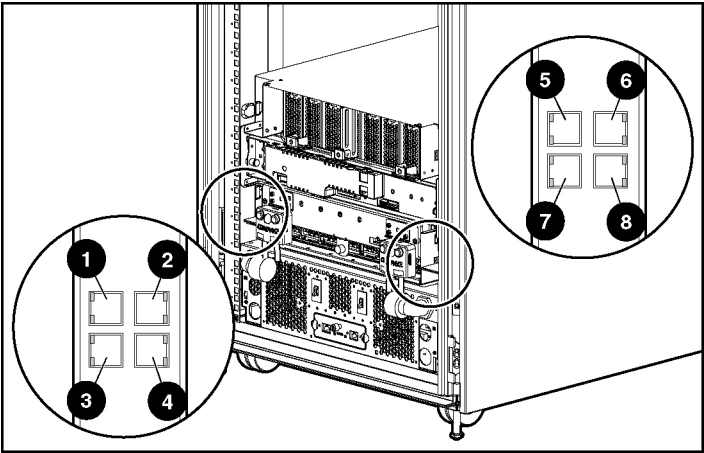


Cableado de los Conmutadores de Interconexión GbE2

IMPORTANTE: si va a sustituir un Conmutador de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 o realizar una ampliación desde un Conmutador de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2, un Panel de Interconexión ProLiant BL p-Class RJ-45 o un Panel de Interconexión 2 ProLiant BL p-Class RJ-45, y existen requisitos de seguridad estrictos, puede realizar una de las siguientes acciones:

- No efectúe el cableado del Conmutador de Interconexión GbE2 hasta que no haya finalizado la configuración.
- Conecte el Conmutador de Interconexión GbE2 a la Estación de Diagnóstico. La Estación de Diagnóstico permite encender, configurar y diagnosticar un Servidor hiperdenso ProLiant p-Class o un Conmutador de Interconexión GbE2 fuera del entorno de bastidor.

Conexión de los cables de red a los Módulos de Interconexión QuadT2.



Elemento	Descripción
1	Conector RJ-45 de puerto 22 para enlace de conexión de 10/100/1000 Mb para Conmutador B
2	Conector RJ-45 de puerto 21 para enlace de conexión de 10/100/1000 Mb para Conmutador B
3	Conector RJ-45 de puerto 20 para enlace de conexión de 10/100/1000 Mb para Conmutador B
4	Conector RJ-45 de puerto 19 para enlace de conexión de 10/100/1000 Mb para Conmutador B
5	Conector RJ-45 de puerto 22 para enlace de conexión de 10/100/1000 Mb para Conmutador A
6	Conector RJ-45 de puerto 21 para enlace de conexión de 10/100/1000 Mb para Conmutador A
7	Conector RJ-45 de puerto 20 para enlace de conexión de 10/100/1000 Mb para Conmutador A
8	Conector RJ-45 de puerto 19 para enlace de conexión de 10/100/1000 Mb para Conmutador A

Encendido del Conmutador de Interconexión GbE2

Si el receptáculo del servidor hiperdenso recibe alimentación, el Conmutador de Interconexión GbE2 se enciende automáticamente al instalarse. El indicador LED de estado de alimentación de la parte delantera del Conmutador de Interconexión GbE2 se iluminará en ámbar para indicar que el Conmutador de Interconexión GbE2 recibe alimentación. Transcurridos unos treinta segundos, el indicador LED de estado de alimentación se ilumina en verde para indicar que el Conmutador de Interconexión GbE2 está encendido. Tras la prueba de autocomprobación integrada, todos los indicadores LED se encienden, los vínculos activos se iluminan y el indicador LED de estado de alimentación permanece en verde.

Puede encender manualmente el Conmutador de Interconexión GbE2 pulsando el botón **Pwr/Rst** (Encendido/Reinicio) a través del orificio de acceso que se encuentra en el panel frontal del Conmutador de Interconexión GbE2 mientras el indicador LED de estado de alimentación esté iluminado en ámbar. HP recomienda el uso de un objeto romo pequeño para este fin.



ADVERTENCIA: si se pulsa el botón **Pwr/Rst** (Encendido/Reinicio) mientras el indicador LED de estado de alimentación está iluminado en verde, se reiniciará el Conmutador de Interconexión GbE2.

NOTA: si el receptáculo del servidor hiperdenso no recibe alimentación, consulte la Guía de Instalación y Configuración del receptáculo del servidor hiperdenso.

Acceso al Conmutador de Interconexión GbE2

Se puede acceder de manera local al Conmutador de Interconexión GbE2 mediante el puerto de gestión serie DB-9 del panel frontal y, de manera remota, mediante cualquiera de los puertos Ethernet de enlace de conexión de 10/100/1000 MB del Módulo de Interconexión QuadT2 o los puertos Ethernet del panel frontal del Conmutador de Interconexión GbE2.

Para acceder de manera remota al Conmutador de Interconexión GbE2, es preciso asignarle una dirección IP. Como valor predeterminado, el Conmutador de Interconexión GbE2 está configurado para obtener su dirección IP desde un servidor BOOTP que se encuentre en la red asociada.

Para acceder de manera remota al Conmutador de Interconexión GbE2:

1. Desde el servidor BOOTP, utilice la dirección MAC del Conmutador de Interconexión GbE2 para obtener la dirección IP del conmutador.
2. Desde un ordenador conectado a la misma red, utilice una dirección IP para acceder al Conmutador de Interconexión GbE2 mediante un explorador Web o una aplicación Telnet. De esta manera, podrá acceder a la interfaz basada en el navegador del Conmutador de Interconexión GbE2 (BBI) o a la interfaz de línea de comando (CLI). Aparecerá la pantalla de conexión del Conmutador de Interconexión GbE2.

Si el Conmutador de Interconexión GbE2 no obtiene la dirección IP mediante el servicio BOOTP, puede acceder al conmutador de manera local y configurar la dirección IP manualmente. Después de asignar la dirección IP al Conmutador de Interconexión GbE2, ya puede acceder de manera remota al conmutador.

Para acceder de manera local al Conmutador de Interconexión GbE2:

1. Conecte el conector serie DB-9 del Conmutador de Interconexión GbE2 usando el cable serie de módem nulo (que se suministra con los siguientes kits de componentes opcionales: Barra para bus Escalable, Barra para bus Mini y Caja de Alimentación de Bus), a un dispositivo cliente local (como, por ejemplo, un ordenador portátil) con software de emulación del terminal VT100.
2. Inicie una sesión de emulación del terminal VT100 con los siguientes valores: **velocidad de transmisión de 9600 baudios, ocho bits de datos, un bit de parada y ninguna paridad.**

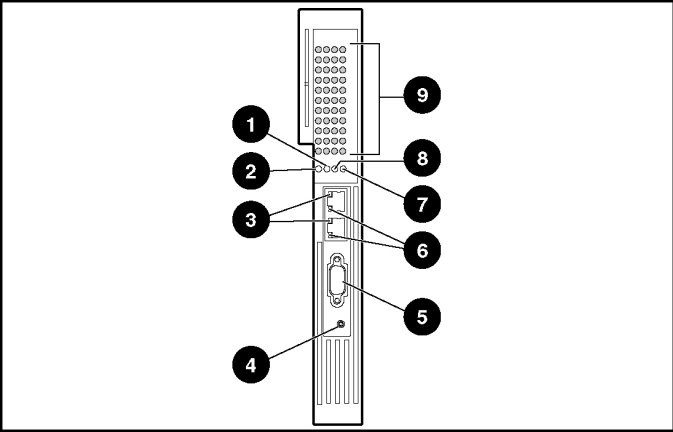
Conexión y Configuración del Conmutador de Interconexión GbE2

Para conectar el Conmutador de Interconexión GbE2, utilice **admin** como contraseña y nombre de usuario predeterminados.

NOTA: si se encuentra en la interfaz de línea de comandos, es necesario pulsar la tecla **INTRO** para ver la pantalla de conexión.

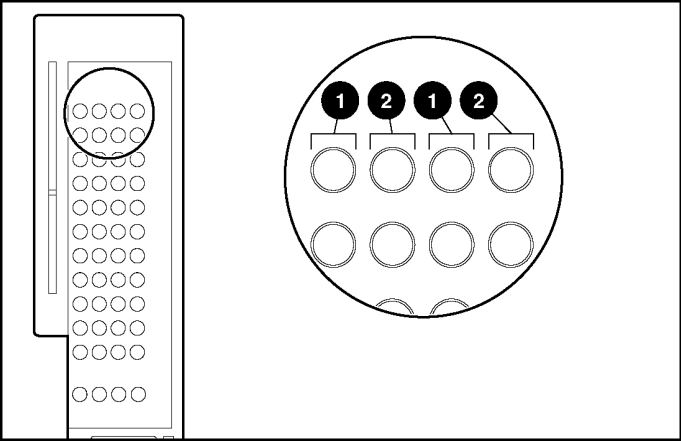
El Conmutador de Interconexión GbE2 se suministra con una configuración predeterminada de fábrica. Para obtener más información sobre la configuración del Conmutador de Interconexión GbE2 para un entorno de red, consulte la guía del usuario en el CD de Documentación del Usuario.

Panel Frontal del Conmutador de Interconexión GbE2



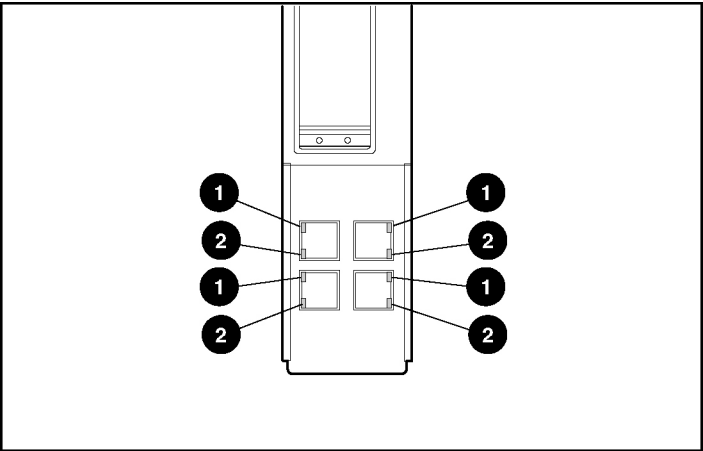
Elemento	Descripción	Estado/Función
1	Indicador LED 10G	Reservado para su uso futuro
2	Indicador LED de SAN	Apagado = El Kit de Conectividad de Almacenamiento ProLiant BL p-Class GbE2 de HP no se encuentra instalado. Encendido = Para obtener más información, consulte las instrucciones de <i>Configuración del Kit de Conectividad de Almacenamiento ProLiant BL p-Class GbE2 de HP</i> .
3	Indicadores LED de velocidad de conexión del conector RJ-45 del panel frontal	Ámbar = 1000 Mb/s Verde = 100 Mb/s Apagado = 10 Mb/s
4	Botón Pwr/Rst (Encendido/Reinicio)	Enciende o reinicia el Conmutador de Interconexión GbE2
5	Conector DB-9	Se utiliza para acceder a la consola de gestión local
6	Indicadores LED de actividad del conector RJ-45 del panel frontal	Verde = Conexión sin actividad Verde intermitente = Conexión con actividad Ámbar = Puerto desactivado Apagado = No hay conexión
7	Indicador LED de estado de gestión	Intermitente = La sesión de gestión está activa Apagado = No hay ninguna sesión de gestión activa
8	Indicador LED de estado de alimentación	Verde = Encendido Ámbar = En espera Apagado = Apagado
9	Indicadores LED de velocidad y de actividad de conexión	Consulte las figuras y tablas siguientes para ver las asignaciones y funciones de los indicadores LED.

Funciones de Indicadores LED



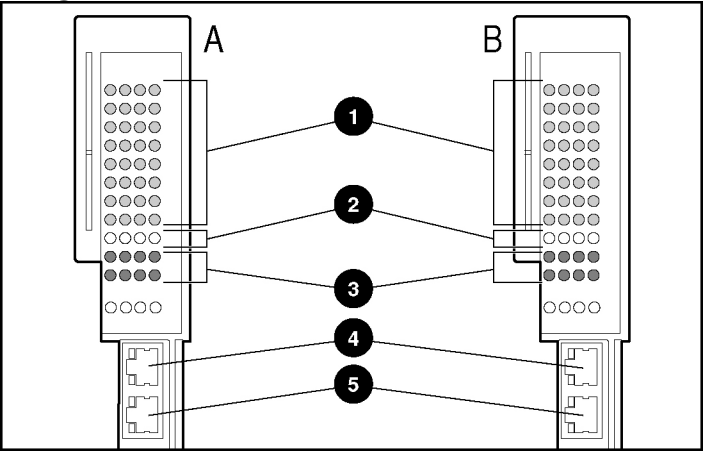
Elemento	Descripción	Estado
1	Velocidad de conexión	Ámbar = 1000 Mb/s Verde = 100 Mb/s Apagado = 10 Mb/s
2	Actividad de conexión	Verde = Conexión sin actividad Verde intermitente = Conexión con actividad Ámbar = Puerto desactivado Apagado = No hay conexión

Indicadores LED del Módulo de Interconexión QuadT2



Elemento	Descripción	Estado
1	Actividad de conexión	Verde = Conexión sin actividad Verde intermitente = Conexión con actividad Ámbar = Conector desactivado Apagado = No hay conexión
2	Velocidad de conexión	Ámbar = 1000 Mb/s Verde = 100 Mb/s Apagado = 10 Mb/s

Asignación de Indicadores LED de NIC



Elemento	Descripción
1	Puertos de enlace descendente 1–16
2	Puertos de enlace cruzado 17–18
3	Puertos de enlace de conexión del panel posterior 19–22
4	Puerto RJ-45 23 del panel frontal
5	Puerto RJ-45 24 del panel frontal